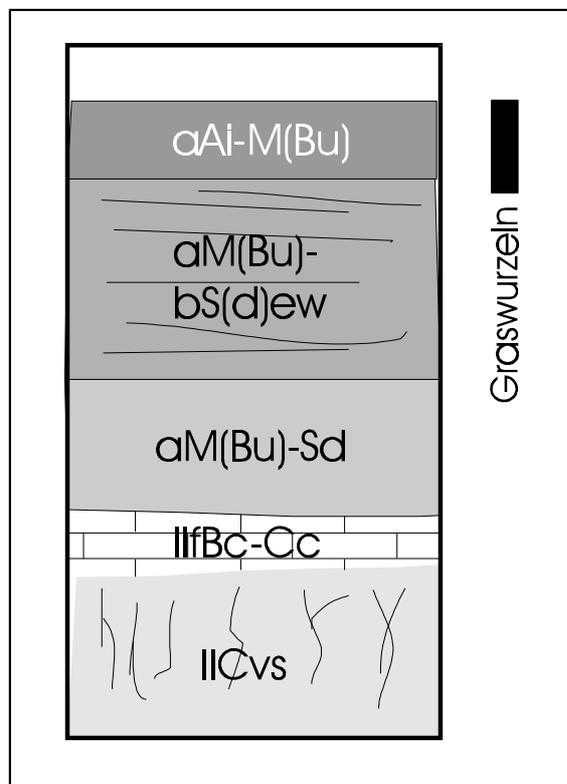


<b>Profil-Nr.:</b> KH57	<b>Topogr. Karte:</b> 2316BC	<b>Einzugsgebiet:</b> Aroams Riv.	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Farm Barnardespan Rehoboth-Gebiet	Göllschau	- Kubitsaus - Goma Aib	<b>Rechtswert</b>	<b>Hochwert</b>
	<b>Reliefposition:</b> Pfanne	<b>Hangneigung:</b> 0°	16°43'40"E	23°28'25"S
	Barnardespan	<b>Exposition:</b> -	<b>Höhe über NN:</b> 1630 m	

### Profilbeschreibung



#### Horizont

- Oberfläche Tonkruste mit Trockenrißpolygonen
- aAi-M(Bu) Paläo-Latosolsediment mit sehr schwacher sekundärer Bodenentwicklung, stark verschlammte, mit groben Trockenrissen, bei Durchfeuchtung Kolloidzerfall, nicht ausblasbar; Gefüge sehr kohärent; Farbe 7,5 YR 6/6 reddish yellow (trocken); Horizontuntergrenze eben
- aM(Bu)-bS(d)ew Paläo-Latosolsediment mit gelegentlich brackiger Staunässe; verschlammte, kaum Hohlräume; sehr kohärentes Gefüge; stellenweise Bleichflecken und durch Eisenhäutchen verbackene Einzelkörner (Schmitzenfarbe: 7,5 YR 4/6 - 5/6 strong brown); Matrixfarbe 5 YR 7/6 reddish yellow (trocken); Horizontuntergrenze eben
- aM(Bu)-Sd sehr kompakter Stauhohizont aus verdichtetem Sediment, extrem kohärent; Calcrete-Nodulen an der ebenen Horizontuntergrenze  
Farbe 5 YR 5/6 yellowish red (trocken)
- IfBC-Cc fossiler, bankartiger Kalkkrustenhohizont;  
Farbe 5 YR 8/3 pink (trocken)
- IICvs saprolitisch verwitterte anstehende Quarzite (?)  
(> 141)

#### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
aAi-M(Bu)	Ls4	< 1	5					
aM-bSew	Tl	< 1	5					
aM(Bu)-Sd	Lts	ca. 3	5					
IfBC-Cc								

#### Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	El. Leitf. [µS/cm]	CaCO <sub>3</sub> [%]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	KAK <sub>pot</sub> [cmol <sub>c</sub> /kg]	Basensättigung (BS)
0,51 %		6,64	6,01	1024	2,4						
0,22 %		6,03	5,40	1222	0,6						
0,08 %		7,99	6,90	831	5,9						
					ca. 85						

#### Bodentyp

**Erweiterte FAO-Klassifikation:**  
**South African Soil Taxonomy (1991):**

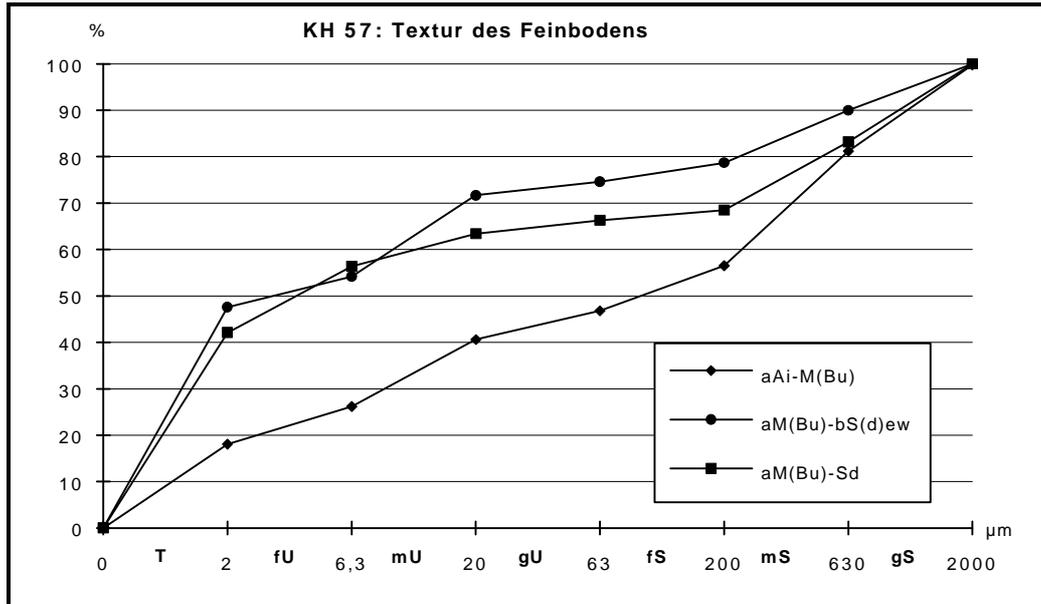
Gleyic Fluvisol im Übergang zum Calci-luvic Gleysol (Pffannengley)  
Dundee Form (?) - Olifants Family (orthic A over red stratified alluvium with signs of wetness)

**USDA-Klassifikation:**

Gleyic Xerofluvent

#### Erosionsgrad:

nicht erodiert; Akkumulationsbereich



**Geologischer Standort**

Quarzite und Paragneise der Grauwasser-Formation (Mokolian)

**Klimatischer Standort**

Köppen: BWkw (kühles Halbwüstenklima)  
 NS: 230 mm

**Vegetation und Landnutzung**

<b>Vegetationsformation nach GIESS (1971):</b>	Halbwüsten-Savannen-Übergangszone
<b>Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:</b>	Gehölz- und Krautschicht: keine Grasschicht: einige degenerierte, unbestimmbare Gräser am Pfannenrand
<b>Bedeckungsgrad:</b>	< 0,5 % (nicht gemessen)
<b>Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:</b>	keine Gehölze
<b>Vegetationsschäden:</b>	Gräser geschädigt
<b>Nutzung:</b>	Privates Farmland im Rehoboth-Gebiet (Basterfarm), Beweidung vermutlich sehr selten möglich
<b>Dauer der jetzigen Nutzungsart:</b>	seit ca. 1870